

## PATENT COOPERATION TREATY

**PCT****INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

|                                                                |                                                                        |                                                                             |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Aktenzeichen des Annehmers oder Anwalts<br><b>03SGL0050WOP</b> | <b>WEITERES VORGEHEN</b>                                               | siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5 |
| Internationales Aktenzeichen<br><b>PCT/EP2004/010969</b>       | Internationales Anmelde datum<br>(Tag/Monat/Jahr)<br><b>01/10/2004</b> | (Frühestes) Prioritätsdatum<br>(Tag/Monat/Jahr)<br><b>11/10/2003</b>        |
| Annehmer<br><br><b>SCHOTT AG</b>                               |                                                                        |                                                                             |

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Annehmer gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 4 Blätter.

Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

**1. Grundlage des Berichts**

- a. Hinsichtlich der Sprache ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

- b.  Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz siehe Feld Nr. 1.

2.  Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld II).

3.  Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld III).

**4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung**

wird der vom Annehmer eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

**5. Hinsichtlich der Zusammenfassung**

wird der vom Annehmer eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Annehmer kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

**6. Hinsichtlich der Zeichnungen**

- a. Ist folgende Abbildung der Zeichnungen mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 4a

wie vom Annehmer vorgeschlagen

wie von der Behörde ausgewählt, weil der Annehmer selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

- b.  wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/010969

**A. KLASSEFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
IPK 7 C03B17/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 C03B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile                                                                                                                                                      | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| X          | DE 11 00 887 B (QUARTZ & SILICE SA)<br>2. März 1961 (1961-03-02)<br>Spalte 7, Zeilen 15,16; Anspruch 5;<br>Abbildungen 8,12<br>Spalte 8, Zeilen 29,30<br>Spalte 10, Zeilen 5-25<br>Spalte 11, Zeilen 24-30<br>Spalte 13, Zeile 27 – Spalte 14, Zeile 62 | 1-8,<br>10-40      |
| X          | DE 15 96 664 A (SYLVANIA ELECTRIC PROD)<br>18. März 1971 (1971-03-18)<br>Seite 3, Zeile 17 – Seite 4, Zeile 13;<br>Anspruch 1; Abbildungen 1,3<br>Seite 7, Zeilen 6-14                                                                                  | 1-8,<br>10-40      |
| X          | US 3 269 821 A (KARL VATTERODT)<br>30. August 1966 (1966-08-30)<br>Spalte 3, Zeilen 7-21; Abbildung 3                                                                                                                                                   | 1-40               |
| -/-        |                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- \* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen
- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- \*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist!
- \*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- \*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- \*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

|                                                                                                                                                                                                                 |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Datum des Abschlusses der internationalen Recherche                                                                                                                                                             | Absendedatum des internationalen Recherchenberichts |
| 2. Dezember 2004                                                                                                                                                                                                | 09/12/2004                                          |
| Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde<br>Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2<br>NL - 2280 HV Rijswijk<br>Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,<br>Fax: (+31-70) 340-3016 | Bevollmächtigter Bediensteter<br><br>Creux, S       |

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/010969

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile                                                                                                 | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| X          | US 2003/159468 A1 (DUGGAL ANIL RAJ ET AL)<br>28. August 2003 (2003-08-28)<br>Absätze '0006!, '0023!; Abbildungen 1,2<br>-----                                                                      | 1-8,<br>10-40, 43  |
| X          | DE 12 05 660 B (SIEMENS AG)<br>25. November 1965 (1965-11-25)<br>Anspruch 1; Abbildung 1<br>-----                                                                                                  | 1-8,<br>10-40      |
| X          | US 2 765 586 A (WILSON RICHMOND W)<br>9. Oktober 1956 (1956-10-09)<br>Spalte 1, Zeilen 25-31; Ansprüche 2,4;<br>Abbildung 1<br>Spalte 2, Zeilen 33-43<br>-----                                     | 1-8,<br>10-40      |
| X          | DE 10 25 581 B (STOELZLE GLASINDUSTRIE AG)<br>6. März 1958 (1958-03-06)<br>Spalte 5, Zeile 63 - Spalte 6, Zeile 17;<br>Abbildung 9<br>-----                                                        | 1-8,<br>10-40      |
| X          | DE 526 561 C (GLASMASCHINEN G M B H;<br>BORNKESSEL BRENNER)<br>8. Juni 1931 (1931-06-08)<br>Seite 2, Zeilen 9-17; Anspruch 2;<br>Abbildung 1<br>-----                                              | 1-8,<br>10-40      |
| X          | US 3 212 871 A (KARL VATTERODT)<br>19. Oktober 1965 (1965-10-19)<br>Spalte 3, Zeilen 8-16; Abbildung 1<br>-----                                                                                    | 1-8,<br>10-40      |
| X          | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN<br>Bd. 016, Nr. 548 (C-1005),<br>18. November 1992 (1992-11-18)<br>& JP 04 209726 A (TOSHIBA CERAMICS CO<br>LTD), 31. Juli 1992 (1992-07-31)<br>Zusammenfassung<br>----- | 1-8,<br>10-40      |
| X          | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN<br>Bd. 014, Nr. 284 (C-0730),<br>20. Juni 1990 (1990-06-20)<br>& JP 02 088441 A (TOSHIBA CERAMICS CO<br>LTD), 28. März 1990 (1990-03-28)<br>Zusammenfassung<br>-----     | 1-8,<br>10-40      |

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/010969

| Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument |    | Datum der Veröffentlichung |                                                                | Mitglied(er) der Patentfamilie                                                                                                  |  | Datum der Veröffentlichung                                                                     |
|------------------------------------------------|----|----------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DE 1100887                                     | B  | 02-03-1961                 | BE<br>CA<br>CH<br>FR<br>FR<br>FR<br>FR<br>GB<br>NL<br>NL<br>US | 553442 A<br>594468 A<br>329306 A<br>66138 E<br>67910 E<br>68814 E<br>1108060 A<br>772826 A<br>100133 C<br>198476 A<br>2852891 A |  | 30-04-1958<br>16-05-1956<br>26-03-1958<br>10-06-1958<br>09-01-1956<br>17-04-1957<br>23-09-1958 |
| DE 1596664                                     | A  | 18-03-1971                 | DE<br>GB<br>US                                                 | 1596664 A1<br>1161937 A<br>3508900 A                                                                                            |  | 18-03-1971<br>20-08-1969<br>28-04-1970                                                         |
| US 3269821                                     | A  | 30-08-1966                 | DE<br>GB                                                       | 1208046 B<br>1028054 A                                                                                                          |  | 30-12-1965<br>04-05-1966                                                                       |
| US 2003159468                                  | A1 | 28-08-2003                 |                                                                | KEINE                                                                                                                           |  |                                                                                                |
| DE 1205660                                     | B  | 25-11-1965                 |                                                                | KEINE                                                                                                                           |  |                                                                                                |
| US 2765586                                     | A  | 09-10-1956                 |                                                                | KEINE                                                                                                                           |  |                                                                                                |
| DE 1025581                                     | B  | 06-03-1958                 |                                                                | KEINE                                                                                                                           |  |                                                                                                |
| DE 526561                                      | C  | 08-06-1931                 |                                                                | KEINE                                                                                                                           |  |                                                                                                |
| US 3212871                                     | A  | 19-10-1965                 | DE<br>CH<br>FR<br>GB<br>NL                                     | 1162974 B<br>419468 A<br>1308256 A<br>973870 A<br>272514 A                                                                      |  | 13-02-1964<br>31-08-1966<br>03-11-1962<br>28-10-1964                                           |
| JP 04209726                                    | A  | 31-07-1992                 | JP                                                             | 3046836 B2                                                                                                                      |  | 29-05-2000                                                                                     |
| JP 02088441                                    | A  | 28-03-1990                 | JP                                                             | 2811184 B2                                                                                                                      |  | 15-10-1998                                                                                     |